

Konzeption und Implementierung von Premium-Services für Autonomes Carsharing

In ca. drei Jahren soll das autonome Carsharing Realität werden. Zur Unterstützung dieses Szenariums erproben wir Möglichkeiten, wie ein autonomes Fahrzeug als Taxis eingesetzt werden kann. Stellen Sie sich hier das folgende Szenarium vor: „Das Fahrzeug holt sie zu einem gegebenen Zeitpunkt ab, Sie setzen sich ins Fahrzeug und können verschiedenen Dienste auswählen wie Einschalten der Klimaanlage, Nutzung der Sitzheizung, Anzeige von Werbenaktionen von vorbeifahrenden Objekten wie Restaurant oder Kino, Möglichkeit des Ausstiegs aus dem Fahrzeug, Angebot von Anreizen, wenn in der Nähe von öffentlichen Verkehrsanbindungen ausgestiegen wird, usw“.

Damit ein solches Szenarium Realität wird, sind innovative Techniken notwendig, die diese Dienste in Realzeit und Nutzergruppenabhängig (z.B. Single, Familie, Geschäftsmann) anzeigt.

Ziel dieser Abschlussarbeit ist die Erprobung des Einsatzes von Microservices in Kombination mit der Modellierungsnotation BPMN. Es sollen Core-Dienste implementiert werden, die abhängig von der Nutzergruppe und Kontext mit weiteren Diensten kombiniert und bereitgestellt werden.

Zur Bearbeitung dieses Themas wäre es ideal, wenn Sie Erfahrungen aus den Vorlesungen „Angewandte Informatik 2“, „Modellierung von Geschäftsprozessen“ oder „Workflow-Management“ mitbringen.